

(19) 【発行国】 日本国特許庁 (JP)

(12) 【公報種別】 公開特許公報 (A)

(11) 【公開番号】 特開平 11-193214

(43) 【公開日】 平成 11 年 (1999) 7 月 21 日

(54) 【発明の名称】 クレンジング化粧料

(51) 【国際特許分類第 6 版】

A61K 7/02

7/00

【FI】

A61K 7/02 A

7/00 J

【審査請求】 未請求

【請求項の数】 2

【出願形態】 FD

【全頁数】 6

(21) 【出願番号】 特願平 9-367665

(22) 【出願日】 平成 9 年 (1997) 12 月 26 日

(71) 【出願人】

【識別番号】 000145862

【氏名又は名称】 株式会社コーセー

【住所又は居所】 東京都中央区日本橋 3 丁目 6 番 2 号

(72) 【発明者】

【氏名】 紺野 義一

【住所又は居所】 東京都北区栄町 4 番 18 号 株式会

(57) 【要約】

【課題】 みずみずしく、さっぱりとした使用感を有しな

(19) [Publication Office] Japanese Patent Office (JP)

(12) [Kind of Document] Japan Unexamined Patent Publication (A)

(11) [Publication Number of Unexamined Application] Japan Unexamined Patent Publication Hei 11-193214

(43) [Publication Date of Unexamined Application] 1999 (1999) July 21 day

(54) [Title of Invention] CLEANSING COSMETIC

(51) [International Patent Classification 6th Edition]

A61K 7/02

7/00

[FI]

A61K 7/02 A

7/00 J

[Request for Examination] Examination not requested

[Number of Claims] 2

[Form of Application] Floppy disk

[Number of Pages in Document] 6

(21) [Application Number] Japan Patent Application Hei 9-367665

(22) [Application Date] 1997 (1997) December 26 day

(71) [Applicant]

[Applicant Code] 000145862

[Name] KOSE CORPORATION (DB 69-054-3525)

[Address] Tokyo Chuo-ku Nihonbashi 3-6-2

(72) [Inventor]

[Name] Konno Yoshikazu

(57) [Abstract]

[Problem] It is fresh, while possessing refreshing feel in use, cle

がら、メイク汚れとのなじみが良く、メイク汚れに対して優れたクレンジング効果を有するクレンジング化粧料を提供する。

【解決手段】 次の成分 (A) ~ (B) ;

(A) 部分架橋型オルガノポリシロキサン重合体 5 ~ 40 重量%、(B) アニオン性界面活性剤、ノニオン性界面活性剤、両性界面活性剤から選ばれる一種又は二種以上 0.1 ~ 20 重量%を含有することを特徴とするクレンジング化粧料。

【特許請求の範囲】

【請求項 1】 次の成分 (A) ~ (B) ;

(A) 部分架橋型オルガノポリシロキサン重合体 5 ~ 40 重量%

(B) アニオン性界面活性剤、ノニオン性界面活性剤、両性界面活性剤から選ばれる一種又は二種以上 0.1 ~ 20 重量%を含有することを特徴とするクレンジング化粧料。

【請求項 2】 請求項 1 記載の成分に加え、さらに、成分 (C) として、水溶性高分子、水膨潤性粘土鉱物、無水ケイ酸から選ばれる一種又は二種以上を含有することを特徴とするクレンジング化粧料。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】 本発明はクレンジング化粧料に関し、さらに詳細には、みずみずしく、さっぱりとした良好な使用感を有し、且つ、油汚れとのなじみが良く、汚れ除去効果に優れたクレンジング化粧料に関する。

【0002】

【従来の技術】 従来、皮膚上の皮脂汚れやメイクアップ化粧料を除去するクレンジング化粧料としては、液状油等を主成分とする油性クレンジング化粧料、クリームや乳液タイプの乳化型クレンジング化粧料、水性成分や水溶性高分子を主成分とする水性クレンジング化粧料等が用いられてきた。

【0003】

【発明が解決しようとする課題】 しかしながら、油性ク

leansing cosmetic which possesses cleansing effect to which conformity of makeup contamination is good, is superior vis-a-vis makeup contamination is offered.

[Means of Solution] Following component (A) to (B);

(A) Partially crosslinked organopolysiloxane polymer 5 to 40 wt% and (B) anionic surfactant, cleansing cosmetic which designates that one, two or more kinds 0.1 to 20 wt% which is chosen from nonionic surfactant and amphoteric surfactant is contained as feature.

[Claim(s)]

[Claim 1] Following component (A) to (B);

(A) Partially crosslinked organopolysiloxane polymer 5 to 40 wt%

(B) Cleansing cosmetic which designates that one, two or more kinds 0.1 to 20 wt% which is chosen from the anionic surfactant, nonionic surfactant and amphoteric surfactant is contained as feature.

[Claim 2] Cleansing cosmetic which designates that one, two or more kinds which is chosen from the water soluble polymer, water-swellaible clay mineral and anhydrous silicic acid in addition to component which is stated in Claim 1, furthermore, as component (C), is contained as feature.

[Description of the Invention]

[0001]

[Technological Field of Invention] This invention regards cleansing cosmetic, furthermore in detail, it is fresh, it possesses refreshing satisfactory feel in use, it regards the cleansing cosmetic to which conformity of and oil stain is good, is superior in soil removal effect.

[0002]

[Prior Art] Until recently, emulsion cleansing cosmetic of oily cleansing cosmetic, cream and emulsion type which designate liquid state oil etc as main component as sebum contamination on skin and the cleansing cosmetic which removes makeup cosmetic, aqueous component and aqueous cleansing cosmetic etc which designates water soluble polymer as main component were used.

[0003]

[Problems to be Solved by the Invention] But, while oily cleans

レンジング化粧料や乳化クレンジング化粧料は、油性成分を多量に配合するため油汚れとのなじみが良く、汚れ除去効果に優れる反面、拭き取り後又は洗い流し後に油性成分が肌に残存してべたつき感を生じ、さっぱりとした使用感を得ることができないという欠点を有していた。

【0004】一方、水性クレンジング化粧料は、油性成分をほとんど含有していないので使用中の感触がみずみずしく、さっぱりした使用感を有するが、油汚れとのなじみが悪く、汚れ除去効果が充分でないという欠点があった。従って、良好な使用感と優れた汚れ除去効果を兼ね備えたクレンジング化粧料の開発が望まれていた。

【0005】

【課題を解決するための手段】上記実情に鑑み、本発明者は鋭意研究を重ねた結果、部分架橋型オルガノポリシロキサン重合体と特定成分とを特定量含有することにより、みずみずしく、さっぱりとした使用感を有しながら、汚れ除去効果に優れたクレンジング化粧料が得られることを見出し、本発明を完成するに至った。すなわち本発明は、次の成分（A）～（B）：

（A）部分架橋型オルガノポリシロキサン重合体 5～40重量%

（B）アニオン性界面活性剤、ノニオン性界面活性剤、両性界面活性剤から選ばれる一種又は二種以上 0.1～20重量%を含有することを特徴とするクレンジング化粧料である。以下、詳述する。

【0006】

【発明の実施の形態】成分（A）の部分架橋型オルガノポリシロキサン重合体は、ベンゼンに不溶であるが、自重と同重量以上のベンゼンを含みうる三次元架橋構造を有するシリコン重合体と、低粘度シリコン油とからなるもので、シリコン重合構造体に低粘度シリコン油が混和されているものであり、特公平8-6035号公報に記載されているものが好適に用いられる。

【0007】すなわち、係るベンゼンに不溶で、自重と同重量以上のベンゼンを含みうる三次元架橋構造を有するシリコン重合体は、オルガノポリシロキサンを架橋結合させて得られる重合体であり、一部に三次元架橋構造を有し、 $R_2SiO$ 単位及び $RSiO_{1.5}$ 単位よりなり、 $R_3SiO_{0.5}$ 単位及び／又は $SiO_2$ 単位を含んでいても良い。シリコン重合体における $R_2SiO$ 単位と $RSiO_{1.5}$

ing cosmetic and emulsification cleansing cosmetic, in order to combine the oily component to large amount, conformity of oil stain is good, is superior in soil removal effect, after wiping or you wash away and it had possessed the deficiency that afterwards oily component remains in skin and causes the sticky, cannot acquire refreshing feel in use.

[0004] On one hand, because aqueous cleansing cosmetic does not contain oily component for most part, feel which is in midst of using is fresh, possesses the refreshing feel in use, but conformity of oil stain is bad, there was a deficiency that soil removal effect is not satisfactory. Therefore, satisfactory feel in use development of cleansing cosmetic which holds the soil removal effect which is superior was desired.

[0005]

[Means to Solve the Problems] While to consider to above-mentioned actual condition, this inventor being fresh result of diligent research, by certain amount containing partially crosslinked organopolysiloxane polymer and the specific component, possessing refreshing feel in use, you discovered the fact that cleansing cosmetic which is superior in soil removal effect is acquired, the this invention reached to completion. Namely as for this invention, following component (A) to (B);

(A) Partially crosslinked organopolysiloxane polymer 5 to 40 wt%

(B) It is a cleansing cosmetic which designates that one, two or more kinds 0.1 to 20 wt% which is chosen from the anionic surfactant, nonionic surfactant and amphoteric surfactant is contained as feature. Below, you detail.

[0006]

[Embodiment of Invention] Partially crosslinked organopolysiloxane polymer of component (A) is insoluble in benzene, but as its own weight being something which consists of silicone polymer and low viscosity silicone oil which possess three-dimensional crosslinked structure which can include benzene of same weight or more, it is something where low viscosity silicone oil is mixed to silicone polymerization structure, it can use for ideal those which are stated in Japan Examined Patent Publication Hei 8-6035 disclosure.

[0007] Namely, with insoluble, as its own weight silicone polymer which possesses the three-dimensional crosslinked structure which can include benzene of same weight or more, crosslink bond doing the organopolysiloxane, is polymer which is acquired in benzene which relates, it possesses three-dimensional crosslinked structure in part, consists of  $R_2SiO$  unit and  $RSiO_{1.5}$  unit, is good including  $R_3SiO_{0.5}$  unit and/or  $SiO_2$  unit. ratio

i O<sub>1.5</sub>単位の比率は、シリコン重合体全体の分子量による影響も大きく、厳密には限定し難いが、1～30:1の割合であるものが好ましい。

【0008】前記した構成単位のRは、水素原子、メチル基、エチル基、プロピル基等のアルキル基、フェニル基、トリル基等のアリール基、及びビニル基等の脂肪族不飽和基等が例示され、同種又は異なった種類であっても良い。係るシリコン重合体は、特公平8-6035号公報に記載された方法で製造することができる。

【0009】一方、低粘度シリコン油は、粘度50 c s以下のものが好適に使用し得る。具体的には、低重合度鎖状のジメチルポリシロキサン、メチルフェニルポリシロキサン、環状のオクタメチルシクロテトラシロキサン、デカメチルシクロペンタシロキサン等が例示され、必要に応じてこれらの一種又は二種以上を適宜選択して用いることができる。

【0010】成分(A)の部分架橋型オルガノポリシロキサン重合体は、前述のシリコン重合体と低粘度シリコン油とを充分混練等し、膨潤させることで容易に調製することができる。この場合、シリコン重合体と低粘度シリコン油との混合割合は、好ましくは重量比で5:95～30:70、より好ましくは10:90～25:75である。市販品としては、例えば、KSG15、KSG16、KSG17、KSG18(いずれも信越化学工業社製)等が挙げられる。

【0011】本発明のクレンジング化粧料における部分架橋型オルガノポリシロキサン重合体の含有量は5～40重量%(以下、単に「%」と記す)であり、より好ましくは、10～30%である。配合量が5%未満であると、良好な汚れ除去効果が得られず、また、40%を超えて配合すると、みずみずしく、さっぱりとした感触が得られない。

【0012】(B)成分は、アニオン性界面活性剤、ノニオン性界面活性剤、両性界面活性剤から選ばれる一種又は二種以上の界面活性剤である。アニオン性界面活性剤としては、例えば、N-アシルアミノ酸塩、アルキルエーテルカルボン酸塩、N-アシルタウリン塩、スルホン酸塩、アルキル硫酸塩、ポリオキシエチレンアルキルエーテル硫酸塩、高級脂肪酸塩等が挙げられる。

【0013】ノニオン性界面活性剤としては、例えば、プロピレングリコール高級脂肪酸エステル、ポリオキシエチレングリコール高級脂肪酸エステル、ポリオキシエ

of R<sub>2</sub> SiO unit and RSiO<sub>1.5</sub> unit in silicone polymer is large, is difficult to limit also influence with molecular weight of silicone polymer entirely strictly, but those which are a ratio of 1 to 30:1 are desirable.

[0008] Before as for R of constituting unit which was inscribed, hydrogen atom, the methyl group, ethyl group, propyl group or other alkyl group, phenyl group, tolyl group or other aryl group, and the vinyl group or other aliphatic unsaturated group etc are illustrated, same kind or are good being types which differs. It can produce silicone polymer which relates, with method which is stated in Japan Examined Patent Publication Hei 8-6035 disclosure.

[0009] On one hand, those of viscosity 50 cs or less can use low viscosity silicone oil, for ideal. Concretely, dimethyl polysiloxane of low degree of polymerization chain, octamethylcyclotetrasiloxane and decamethylcyclopentasiloxane etc of the methylphenyl polysiloxane and cyclic can be illustrated, can select these one, two or more kinds of the according to need appropriately and can use.

[0010] Aforementioned silicone polymer and low viscosity silicone oil it can manufacture partially crosslinked organopolysiloxane polymer of the component (A), easily by fact that satisfactory kneading equally, swelling it does. In this case, mixture fraction of silicone polymer and low viscosity silicone oil, is 5:95 to 30:70 and the more preferably 10:90 to 25:75 with preferably weight ratio. As commercial product, you can list for example KSG15, KSG16, KSG17 and the KSG18 (Which Shin-Etsu Chemical Co. Ltd. (DB 69-057-0064) supplied) etc.

[0011] Content of partially crosslinked organopolysiloxane polymer in cleansing cosmetic of this invention is 5 to 40 wt% (Below, "%" you inscribe simply. ), is the more preferably and 10 to 30%. When compounded amount is under 5%, satisfactory soil removal effect is not acquired, in addition, exceeding 40%, when it combines, is fresh, refreshing feel is not acquired.

[0012] (B) Component is surfactant of one, two or more kinds which is chosen from anionic surfactant, the nonionic surfactant and amphoteric surfactant. As anionic surfactant, you can list for example N-acyl amino acid salt, alkyl ether carboxylic acid salt, N-acyl taurine salt, sulfonate, the alkyl sulfonate, polyoxyethylene alkyl ether sulfate and higher aliphatic acid salt etc.

[0013] As nonionic surfactant, you can list for example propylene glycol higher fatty acid ester, polyoxyethylene glycol higher fatty acid ester, polyoxyethylene hydrogenated castor

チレン硬化ヒマシ油、ソルビタン高級脂肪酸エステル、ポリオキシエチレンソルビタン高級脂肪酸エステル、ショ糖高級脂肪酸エステル、グリセリン脂肪酸エステル、ポリグリセリン脂肪酸エステル、ポリオキシエチレンアルキルエーテル、ポリオキシエチレンポリオキシプロピレンアルキルエーテル、高級脂肪酸エタノールアミド、ポリエーテル変性シリコン、アルキル・ポリエーテル共変性シリコン等が挙げられる。

【0014】両性界面活性剤としては、例えば、イミダゾリン型ベタイン、酢酸ベタイン等が挙げられる。

【0015】これらの界面活性剤の一種又は二種以上を適宜配合して用いることができるが、より好ましくは、高級脂肪酸エタノールアミドである。高級脂肪酸としては、ラウリン酸、ミリスチン酸、ヤシ油脂脂肪酸等が挙げられ、モノエタノールアミド、ジエタノールアミドのいずれも使用することができる。また、ポリオキシエチレンが付加しているものでも良い。

【0016】本発明のクレンジング化粧料における界面活性剤の含有量は0.1～20%であり、より好ましくは、1～10%である。配合量が0.1%未満であると、良好な汚れ除去効果が得られず、また、20%を超えて配合すると、さっぱりとした感触が得られず、使用後に肌上に界面活性剤が残存する場合があります好ましくない。

【0017】本発明のクレンジング化粧料は、上記必須成分に加え、さらに、成分(C)として、水溶性高分子、水膨潤性粘土鉱物、無水ケイ酸から選ばれる一種又は二種以上を配合することにより、適度な粘度を有し、使用性がより良好なものとなる。

【0018】水溶性高分子としては、例えば、カルボキシビニルポリマー、アクリル酸メタクリル酸アルキル共重合体、メチルセルロース、ヒドロキシエチルセルロース、エチルセルロース、カルボキシメチルセルロース、カルボキシエチルセルロース、キサンタンガム、カラギーナン、ポリビニルアルコール、ポリアクリルアミド、クインスード、アルギン酸塩等が挙げられ、これらの一種又は二種以上を適宜配合することができる。これらの中でも、カルボキシビニルポリマー、アクリル酸メタクリル酸アルキル共重合体、メチルセルロース、ヒドロキシエチルセルロースが好ましい。水溶性高分子の配合量は、0.1～2%が好ましい。

【0019】水膨潤性粘土鉱物としては、例えば、ベントナイト、モンモリロナイト、ヘクトライト、スメクタイト、合成スメクタイト、水膨潤性合成雲母等が挙げられ、これらの一種又は二種以上を適宜配合することができる。これらの中でも、ベントナイト、スメクタイト、合成スメクタイトが好ましい。水膨潤性粘土鉱物の配合

oil, sorbitan higher fatty acid ester, the polyoxyethylene sorbitan higher fatty acid ester, sucrose higher fatty acid ester, glycerin fatty acid ester, polyglycerine fatty acid ester, polyoxyethylene alkyl ether, polyoxyethylene polyoxypropylene alkyl ether, the higher aliphatic acid ethanolamide, polyether modified silicone and alkyl\* polyether comodified silicone etc.

[0014] As amphoteric surfactant, you can list for example imidazole type betaine and betaine acetate etc.

[0015] Combining one, two or more kinds of these surfactant appropriately, you can use, but it is a more preferably and a higher aliphatic acid ethanolamide. As higher aliphatic acid, you can list lauric acid, myristic acid and palmitic acid, etc in each case of monoethanolamide and diethanol amide can use. In addition, it is good being something which polyoxyethylene has added.

[0016] Content of surfactant in cleansing cosmetic of this invention is 0.1 to 20%, is the more preferably and 1 to 10%. When compounded amount is under 0.1%, satisfactory soil removal effect is not acquired, in addition, exceeding 20%, when it combines, the refreshing feel is not acquired, after using there are times when surfactant remains on skin and are not desirable.

[0017] Cleansing cosmetic of this invention has suitable viscosity by combining one, two or more kinds which is chosen from water soluble polymer, water-swellaable clay mineral and anhydrous silicic acid in addition to the above-mentioned essential component, furthermore, as component (C), use property becomes satisfactory ones.

[0018] As water soluble polymer, you can list for example carboxyvinyl polymer, acrylic acid alkyl methacrylate copolymer, methylcellulose, hydroxyethyl cellulose, the ethyl cellulose, carboxymethyl cellulose, carboxyethyl cellulose, xanthan gum, carageenan, poly vinyl alcohol, the poly acrylamide, quince seed and alginate, etc can combine these one, two or more kinds appropriately. carboxyvinyl polymer, acrylic acid alkyl methacrylate copolymer, methylcellulose and hydroxyethyl cellulose are desirable even among these. As for compounded amount of water soluble polymer, 0.1 to 2% is desirable.

[0019] As water-swellaable clay mineral, you can list for example bentonite (DANA 71.3.1a.1-2), montmorillonite (DANA 71.3.1a.2), hectorite (DANA 71.3.1b.4), smectite, the synthetic smectite and water-swellaability synthetic mica, etc can combine these one, two or more kinds appropriately. bentonite (DANA 71.3.1a.1-2), smectite and synthetic

量は、0.1～5%が好ましい。

【0020】無水ケイ酸としては、例えば、エロジールシリーズ（日本アエロジール社製）等の市販品を配合することができる。無水ケイ酸の配合量は、1～10%が好ましい。

【0021】本発明のクレンジング化粧料は、拭き取り用、洗い流し用のいずれにも使用することができる。

【0022】本発明のクレンジング化粧料は、上記必須成分に加え、一般に化粧料に配合される成分、例えば、油剤、多価アルコール、低級アルコール、粉体、防腐剤、色素、香料、美容成分、保湿剤等を本発明の効果を損なわない範囲で使用する事ができる。

【0023】

【実施例】次に、実施例を挙げて本発明を更に詳細に説明するが、本発明はこれによって限定されるものではない。

【0024】実施例1～6及び比較例1～4 クレンジング化粧料

下記表1及び表2に示す組成のクレンジング化粧料を製造し、クレンジング効果及び使用感について評価した。

【0025】

smectite are desirable even among these. As for compounded amount of water-swellaable clay mineral, 0.1 to 5 % is desirable.

[0020] As anhydrous silicic acid, for example エロ di-jp11 series (Japan Aerosil supplied) or other commercial product can be combined. As for compounded amount of anhydrous silicic acid, 1 to 10 % is desirable.

[0021] You can use cleansing cosmetic of this invention, to in each case of wiping and the washing away.

[0022] Cleansing cosmetic of this invention, can use component, for example oil, polyhydric alcohol, the lower alcohol, powder, antiseptic, pigment, fragrance, beauty component and the humectant etc which are combined generally in cosmetic in addition to the above-mentioned essential component, in range which does not impair effect of this invention.

[0023]

[Working Example(s)] Next, listing Working Example, further more you explain this invention in detail, but this invention is not something which is limited with this.

[0024] Working Example 1 to 6 and Comparative Example 1 to 4 cleansing cosmetic

It produced cleansing cosmetic of composition which is shown in the below-mentioned Table 1 and Table 2, it appraised concerning cleansing effect and the feel in use.

[0025]

【表 1】

[Table 1]

(%)

(成分)	実 施 例					
	1	2	3	4	5	6
1. KSG-17(注1)	5.0	40.0	20.0	20.0	20.0	20.0
2. カルキニルポリマー	0.3	0.3	—	—	0.3	0.3
3. ベンツイト(注2)	—	—	2.0	—	—	—
4. 無水ケイ酸	—	—	—	5.0	—	—
5. 1,3-ブチレングリコール	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0
6. 水酸化ナトリウム水溶液(1%)	6.0	6.0	—	—	6.0	6.0
7. 精製水	残量	残量	残量	残量	残量	残量
8. 8-リリシリン酸油脂脂肪酸モノエタノールアミド(ZE.O.)	5.0	5.0	5.0	5.0	0.1	20.0
9. 防腐剤	適量	適量	適量	適量	適量	残量
10. 香料	適量	適量	適量	適量	適量	残量
クレンジング効果						
メイク汚れとのなじみ	○	◎	◎	◎	◎	◎
汚れ除去効果	○	◎	◎	◎	○	◎
使用感						
使用中のみずみずしさ	◎	○	◎	◎	◎	◎
使用後のさっぱり感	◎	○	◎	○	◎	○

(注1) 架橋型カルキニルシリン酸のオクタメチルシリケート配合物(信越化学工業社製)

(注2) ケビ7G-4(ケニネ工業社製)

【0026】

[0026]

【表 2】

[Table 2]

(%)

(成分)	比 較 例			
	1	2	3	4
1. KSG-17(注1)	—	50.0	20.0	20.0
2. 加水型シリコンポリマー	0.3	0.3	0.3	0.3
3. ベントナイト(注2)	—	—	—	—
4. 無水クイ酸	—	—	—	—
5. 1,3-ブチレンジオール	15.0	15.0	15.0	15.0
6. 水酸化ナトリウム水溶液(1%)	6.0	6.0	6.0	6.0
7. 精製水	残量	残量	残量	残量
8. 加水型シリコンポリマー脂肪酸 モイター17ミド(2E.O.)	5.0	5.0	—	30.0
9. 防腐剤	適量	適量	適量	適量
10. 香料	適量	適量	適量	適量
クレンジング効果				
メイク汚れとのなじみ	×	○	△	◎
汚れ除去効果	△	○	×	◎
使用感				
使用中のみずみずしさ	◎	△	○	△
使用後のさっぱり感	○	×	△	×

(注1)架橋型加水型シリコンポリマー脂肪酸モイター17ミド配合物(信越化学工業社製)

(注2)カビ7G-4(クニネ工業社製)

## 【0027】(製造方法)

A: 成分2～7を均一に混合する。

B: 成分8～10を均一に混合し、Aに添加混合する。

C: Bに成分1を添加して均一に混合し、クレンジング化粧料を得た。

【0028】(評価方法) 女性15名の専門評価パネルを対象として、上記クレンジング化粧料を適量手に取り、ファンデーションを塗布した顔面に良くなじませた後、コットンにて拭き取り、クレンジング効果(メイク汚れとのなじみ、汚れ除去効果)並びに使用感(使用中のみずみずしさ、水で洗い流した後のさっぱり感)について評価した。評価は、下記基準より5段階評価にて行い、さらにその平均点により判定した。

[評価] [内容]

5点: 非常に良好。

## [0027] (manufacturing method)

A: Component 2 to 7 is mixed to uniform.

B: It mixes component 8 to 10 to uniform, adding and mixing does in A.

C: Adding component 1 to B, it mixed to uniform, acquired the cleansing cosmetic.

[0028] (Evaluation method) With special evaluation panel of women 15 persons as object, you took the above-mentioned cleansing cosmetic in suitable amount hand, after making facial surface adapt which applied foundation well, you appraised with cotton wiping and cleansing effect (conformity of makeup contamination, soil removal effect) and concerning feel in use (After washing away with youthfulness and water which are in midst of using clean feel). You appraised, from below-mentioned reference you decided with the 5-step ranking furthermore with average point.

[Appraisal] [content]

5 points: Very satisfactory.



4点：良好。

3点：普通。

2点：やや不良。

1点：不良。

[判定]

◎：平均点4. 5点以上

○：平均点3. 5点以上4. 5点未満

△：平均点2. 5点以上3. 5点未満

×：平均点2. 5点未満

得られた結果を、表1及び表2に併せて示す。

【0029】表1及び表2の結果から明らかなように、本発明に係わる実施例1～6は、クレンジング効果並びに使用感のいずれをも満足するものであった。それに対し、比較例では全ての項目を満足し得るものは得られなかった。

【0030】

実施例6 クレンジング化粧料

(成分)  
(%)

1. アクリル酸メタクリル酸アルキル共重合体 (注1)  
0.2
2. カルボキシビニルポリマー  
0.1
3. 水酸化ナトリウム  
0.06
4. 1,3-ブチレングリコール  
15.0
5. グリセリン  
5.0
6. 精製水  
残量
7. ヤシ油脂肪酸ジエタノールアミド  
3.0
8. 防腐剤

4 points : Satisfactory.

3 points : Normal.

2 points : A little deficiency.

1 point : Deficiency.

[Decision]

.dbl circ. : Or more of average point 4. 5 points

.circ.: Under of 4. 5 points above average point 3. 5 points

: Under of 3. 5 points above average point 2. 5 points

X : Under of average point 2. 5 points

In combination with result which it acquires, to Table 1 and Table 2 it shows.

[0029] As been clear from result of Table 1 and Table 2, Working Example 1 to 6 which relates to the this invention was something which is satisfied in each case of cleansing effect and the feel in use. Vis-a-vis that, with Comparative Example it could not acquire any which can satisfy all item

[0030]

Working Example 6 cleansing cosmetic

(Component) (%)

- |   |                  |
|---|------------------|
| 1. acrylic acid alkyl methacrylate copolymer (Note 1) | 0.2              |
| 2. carboxyvinyl polymer                               | 0.1              |
| 3. sodium hydroxide                                   | 0.06             |
| 4. 1,3 - butylene glycol                              | 15.0             |
| 5. glycerin   | 5.0              |
| 6. purified water                                     | remaining amount |
| 7. palmitic acid diethanol amide                      | 3.0              |
| 8. antiseptic   | suitable amount  |

適量

9. 香料

適量

10. KSG17 (注2)  
15.0

(注1) ペミュレンTR-1 (Goodrich社製)

(注2) 架橋型メチルポリシロキサンのおクタメチルシクロテトラシロキサン配

化合物 (信越化学工業社製)

【0031】 (製造方法)

A: 成分1~6を均一に混合する。

B: 成分7~9を均一に混合溶解し、Aに添加混合する。

C: 成分10をBに添加し、均一に混合する。

以上のようにして得られたクレンジング化粧料は、みずみずしく、さっぱりとした使用感を有しながら、メイク汚れとのなじみが良く、メイク汚れに対して優れたクレンジング効果を与えるものであった。

【0032】

実施例7 クレンジング化粧料

(成分)  
(%)

1. カルボキシビニルポリマー  
0.5

2. 水酸化ナトリウム  
0.06

3. ジプロピレングリコール  
15.0

4. グリセリン  
5.0

5. 精製水  
残量

6. ポリオキシエチレンヤシ油脂肪酸

9. fragrance

suitable amount

10.KSG17(Note 2) 15.0

(Note 1) Pemulen TR - 1(Goodrich supplied)

(Note 2) Octamethylcyclotetrasiloxane distribution of crosslinking type methyl polysiloxane

Compound (Shin-Etsu Chemical Co. Ltd. (DB 69-057-0064) supplied)

[0031] (manufacturing method)

A: Component 1 to 6 is mixed to uniform

B: Component 7 to 9 it mixes melts in uniform, adding and mixing does in A.

C: It adds component 10 to B, mixes to uniform

Cleansing cosmetic which it acquires way is fresh above, while possessing the refreshing feel in use, it was something which gives cleansing effect to which conformity of makeup contamination is good, is superior vis-a-vis makeup contamination.

[0032]

Working Example 7 cleansing cosmetic

(Component) (%)

1. carboxyvinyl polymer 0.5

2. sodium hydroxide 0.06

3. dipropylene glycol 15.0

4. glycerin 5.0

5. purified water remaining amount

6. polyoxyethylene coconut oil fatty acid 1.0

1. 0

モノエタノールアミド (2 E. O.)

Monoethanolamide (2E.O.)

7. モノラウリン酸ポリオキシエチレン  
1. 0

7. monolaurin acid polyoxyethylene 1.0

(10 E. O.) ソルビタン

(10E.O.) Sorbitan

8. 防腐剤  
適量

8. antiseptic suitable amount

9. 香料  
適量

9. fragrance suitable amount

10. KSG17 (注1)  
20. 0

10.KSG17(Note 1) 20.0

11. ポリエチレンパウダー  
2. 0

11. polyethylene powder 2.0

(注1) 架橋型メチルポリシロキサンのおクタメチルシクロテトラシロキサン配

(Note 1) Octamethylcyclotetrasiloxane distribution of crosslinking type methyl polysiloxane

合物 (信越化学工業社製)

Compound (Shin-Etsu Chemical Co. Ltd. (DB 69-057-0064) supplied)

【0033】 (製造方法)

[0033] ( manufacturing method )

A : 成分1~5を均一に混合する。

A: Component 1 to 5 is mixed to uniform

B : 成分6~9を均一に混合溶解し、Aに添加混合する。

B: Component 6 to 9 it mixes melts in uniform, adding and mixing does in A.

C : 成分10~11をBに添加し、均一に混合する。

C: It adds component 10 to 11 to B, mixes to uniform

以上のようにして得られたクレンジング化粧料は、みずみずしく、さっぱりとした使用感を有しながら、メイク汚れとのなじみが良く、メイク汚れに対して優れたクレンジング効果を与えるものであった。

Cleansing cosmetic which it acquires way is fresh above, while possessing the refreshing feel in use, it was something which gives cleansing effect to which conformity of makeup contamination is good, is superior vis-a-vis makeup contamination.

【0034】

[0034]

実施例8 クレンジングミルク

Working Example 8 cleansing milk

(成分)  
(%)

(Component) (%)

1. セスキオレイン酸ソルビタン  
1. 5

1. sorbitan sesquioleate 1.5

2. モノオレイン酸ポリオキシエチレン  
2. 5

2. monooleic acid polyoxyethylene 2.5

(20 E. O.) ソルビタン

(20E.O.) Sorbitan

3. モノステアリン酸グリセリン 1. 0	3. glyceryl monostearate	1.0
4. セチルアルコール 1. 0	4. cetyl alcohol	1.0
5. 流動パラフィン 10. 0	5. liquid paraffin	10.0
6. ジプロピレングリコール 10. 0	6. dipropylene glycol	10.0
7. グリセリン 5. 0	7. glycerin	5.0
8. 精製水 残量	8. purified water	remaining amount
9. カルボキシビニルポリマー 0. 2	9. carboxyvinyl polymer	0.2
10. 水酸化ナトリウム 0. 04	10. sodium hydroxide	0.04
11. 防腐剤 適量	11. antiseptic	suitable amount
12. 香料 適量	12. fragrance	suitable amount
13. KSG17 (注1) 15. 0	13.KSG17(Note 1)	15.0
(注1) 架橋型メチルポリシロキサン クロテトラシロキサン配 合物 (信越化学工業社製)	(Note 1) Octamethylcyclotetrasiloxane distribution of crosslinking type methyl polysiloxane Compound (Shin-Etsu Chemical Co. Ltd. (DB 69-057-0064) supplied)	
【0035】 (製造方法)	[0035] ( manufacturing method )	
A : 成分1～5を70℃で均一に溶解する。	A: Component 1 to 5 is melted in uniform with 70 °C.	
B : 成分6～8を70℃で均一に溶解する。	B: Component 6 to 8 is melted in uniform with 70 °C.	
C : AにBを加え乳化後、40℃まで冷却する。	C: In A after emulsifying, it cools to 40 °C including theB.	
D : Cに成分9～13を添加し、均一に混合する。	D: It adds component 9 to 13 to C, mixes to uniform	
以上のようにして得られたクレンジングミルクは、みずみずしく、さっぱりとした使用感を有しながら、メイク汚れとのなじみが良く、メイク汚れに対して優れたクレンジング効果を与えるものであった。	Cleansing milk which it acquires way is fresh above, while possessing the refreshing feel in use, it was something which gives cleansing effect to which conformity of makeup contamination is good, is superior vis-a-vis makeup contamination.	
【0036】	[0036]	

実施例 9 クレンジングクリーム

Working Example 9 cleansing cream

(成分) (%)	(Component)	(%)
1. ステアリン酸 3. 0	1. stearic acid	3.0
2. モノステアリン酸グリセリン 1. 0	2. glyceryl monostearate	1.0
3. モノオレイン酸ポリオキシエチレン 2. 0 (20E.O.) ソルビタン	3. monooleic acid polyoxyethylene (20E.O.) Sorbitan	2.0
4. ステアリルアルコール 4. 0	4. stearyl alcohol	4.0
5. 流動パラフィン 5. 0	5. liquid paraffin	5.0
6. 2-エチルヘキサン酸セチル 5. 0	6. cetyl 2-ethylhexanoate	5.0
7. 1, 3-ブチレングリコール 10. 0	7.1,3 - butylene glycol	10.0
8. 精製水 残量	8. purified water	remaining amount
9. トリエタノールアミン 1. 0	9. triethanolamine	1.0
10. 防腐剤 適量	10. antiseptic	suitable amount
11. 香料 適量	11. fragrance	suitable amount
12. KSG18 (注1) 30. 0	12.KSG18(Note 1)	30.0
(注1) 架橋型メチルポリシロキサン化合物のメチルフェニルポリシロキサン配合物 (Shin-Etsu Chemical Co. Ltd. (DB 69-057-0064) supplied)		
【0037】 (製造方法)		
A: 成分1~6を70℃で均一に溶解する。		
B: 成分7~9を70℃で均一に溶解する。		
C: AにBを加え乳化後、40℃まで冷却する。		
D: Cに成分10~12を添加し、均一に混合する。		

以上のようにして得られたクレンジングクリームは、みずみずしく、さっぱりとした使用感を有しながら、メイク汚れとのなじみが良く、メイク汚れに対して優れたクレンジング効果を与えるものであった。

【0038】

【発明の効果】以上詳述したように、本発明のクレンジング化粧料は、みずみずしく、さっぱりとした使用感を有しながら、メイク汚れとのなじみが良く、メイク汚れに対して優れたクレンジング効果を与えるものである。

Cleansing cream which it acquires way is fresh above, while possessing the refreshing feel in use, it was something which gives cleansing effect to which conformity of makeup contamination is good, is superior vis-a-vis makeup contamination.

[0038]

[Effects of the Invention] As above detailed, cleansing cosmetic of this invention is fresh, while possessing the refreshing feel in use, it is something which gives cleansing effect to which conformity of makeup contamination is good, is superior vis-a-vis makeup contamination.